

Geluidszone
Harselaar Oost,
Driehoek en Zuid
te Barneveld

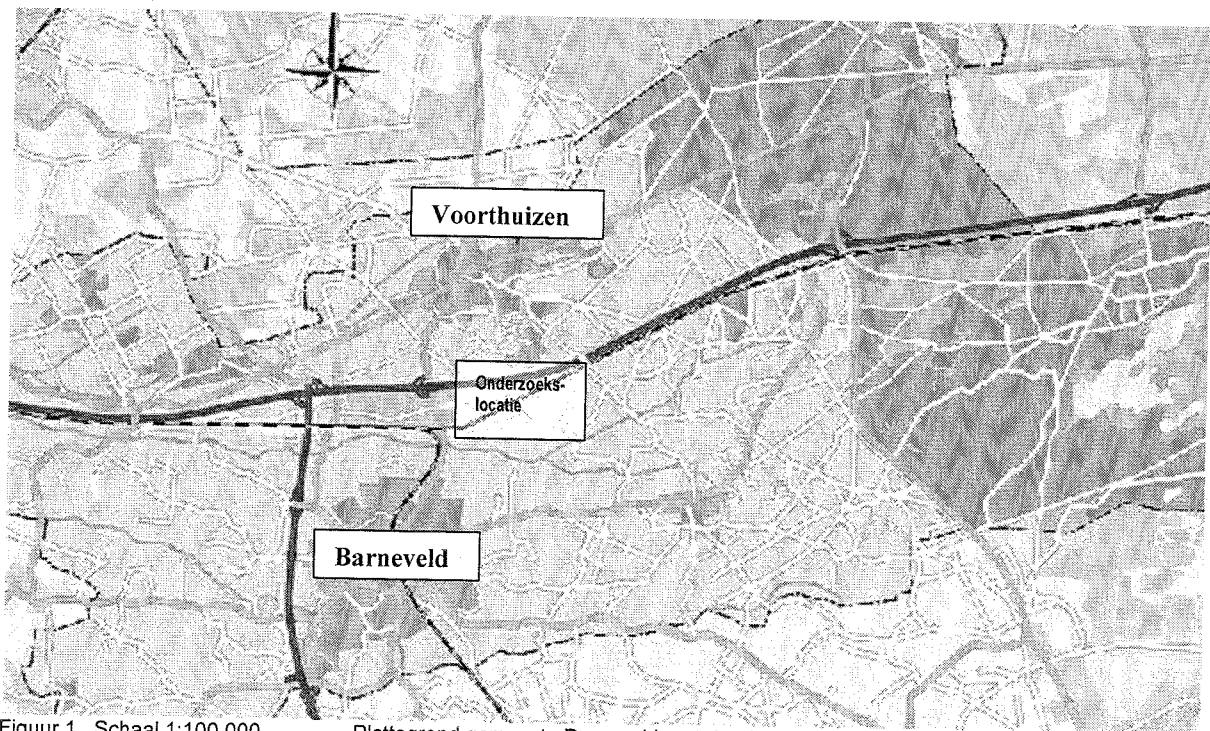
afdeling Milieu
20 november 2009
Aangepast
1 september 2010

1. Inleiding

Ten noorden van de kern Barneveld en ten zuiden van de kern Voorthuizen ligt het bedrijventerrein Harselaar. Aan de oostzijde van dit bedrijventerrein worden twee nieuwe bedrijventerreinen ontwikkeld namelijk Harselaar Driehoek en Harselaar Zuid. Op gedeelten van deze bedrijventerreinen willen we de vestiging van inrichtingen die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken mogelijk maken. Dit zijn inrichtingen zoals bedoeld in artikel 1.1 derde lid van de Wet Milieubeheer (Wm) en artikel 1 van de Wet geluidhinder (Wgh) en genoemd in artikel 2.4 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (IvB). Ook op een gedeelte van bestaande bedrijventerrein Harselaar Oost wordt de vestiging van deze inrichtingen mogelijk gemaakt. Omdat door de vaststelling van dit plan voor een gedeelte van het bedrijventerrein, volgens de definitie van de Wgh de bestemming industrieterrein ontstaat, moet op grond van artikel 40 Wgh de geluidszone om dat gedeelte van het terrein worden vastgesteld. Buiten deze geluidszone mag de geluidbelasting ten gevolge van de gezamenlijke bedrijven op het industrieterrein niet hoger zijn dan 50 dB(A). In dit rapport wordt de ligging van de zone bepaald waarbij rekening wordt gehouden met de reeds eerder vastgestelde zone in dit gebied. Verder wordt van de bestaande woningen die binnen de zone komen liggen de geluidbelasting bepaald.

2. Onderzoekslocatie

In onderstaande plattegrond van de gemeente Barneveld is de ligging van de onderzoekslocatie weergegeven. Het plangebied wordt globaal ingesloten door de Compagnieweg en het verlengde van deze weg, de autosnelweg A1, de Grote Bosweg en de Wencopperweg.



Figuur 1. Schaal 1:100.000

Plattegrond gemeente Barneveld met daarin de onderzoekslocatie.

3. Onderzoeksmethode

Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd volgens de handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 met het rekenprogramma Geonoise versie V5.40.

Het akoestische model en de grens van het gebied waar de grote lawaaimakers zicht mogen vestigen zijn in *Bijlage 1* opgenomen.

4. Bedrijfsgegevens

Op het bedrijventerrein zijn en worden bedrijven toegestaan van de milieu categorieën 4.1 en 4.2. De bedrijven die zich op het gedeelte van het industrieterrein mogen vestigen kunnen vallen onder de vergunningsplicht volgens de Wm. Ook zijn er bedrijven gevestigd of kunnen worden gevestigd die meldingsplichtig zijn en vallen onder het Besluit Algemene Regels voor Inrichtingen Milieubeheer (BARIM) of een van de andere besluiten van de Wm. In BARIM is de regel opgenomen dat bedrijven op een gezoneerd industrieterrein op een afstand van 50m aan een geluidsgrenswaarde van 55 dB(A) moeten voldoen. In de reeds afgegeven milieuvergunningen is een vergelijkbaar voorschrift opgenomen.

Voor het rekenmodel zijn deze gegevens teruggerekend naar een bronvermogen van circa 100 dB(A) waarbij bronhoogtes van 2m, 5m en 7,5m zijn gehanteerd. Daarbij is de bodem als akoestisch volledig hard gemodelleerd. Omdat gebouwen met name een afschermende en daarmee een geluid verlagende invloed hebben zijn de gebouwen in het gedeelte van het model waarover de zone zich uitstrekt uit het rekenmodel verwijderd. In *Bijlage 2* zijn deze brongegevens opgenomen.

5. Toetsingskader

In de Wet geluidhinder is grenswaarden opgenomen van 50 dB(A). Als hieraan niet voldaan kan worden kan het college van burgemeester en wethouders een hoger toelaatbare geluidbelasting vaststellen. De maximale ontheffingswaarde is 55 dB(A).

6. Resultaten

De resultaten van de berekeningen zijn de voorgestelde geluidszone. De vast te stellen hogere geluidbelasting voor de acht woningen is zoals in onderstaande tabel. De ligging van deze woningen en die van de zone zijn aangegeven in *Bijlage 3*.

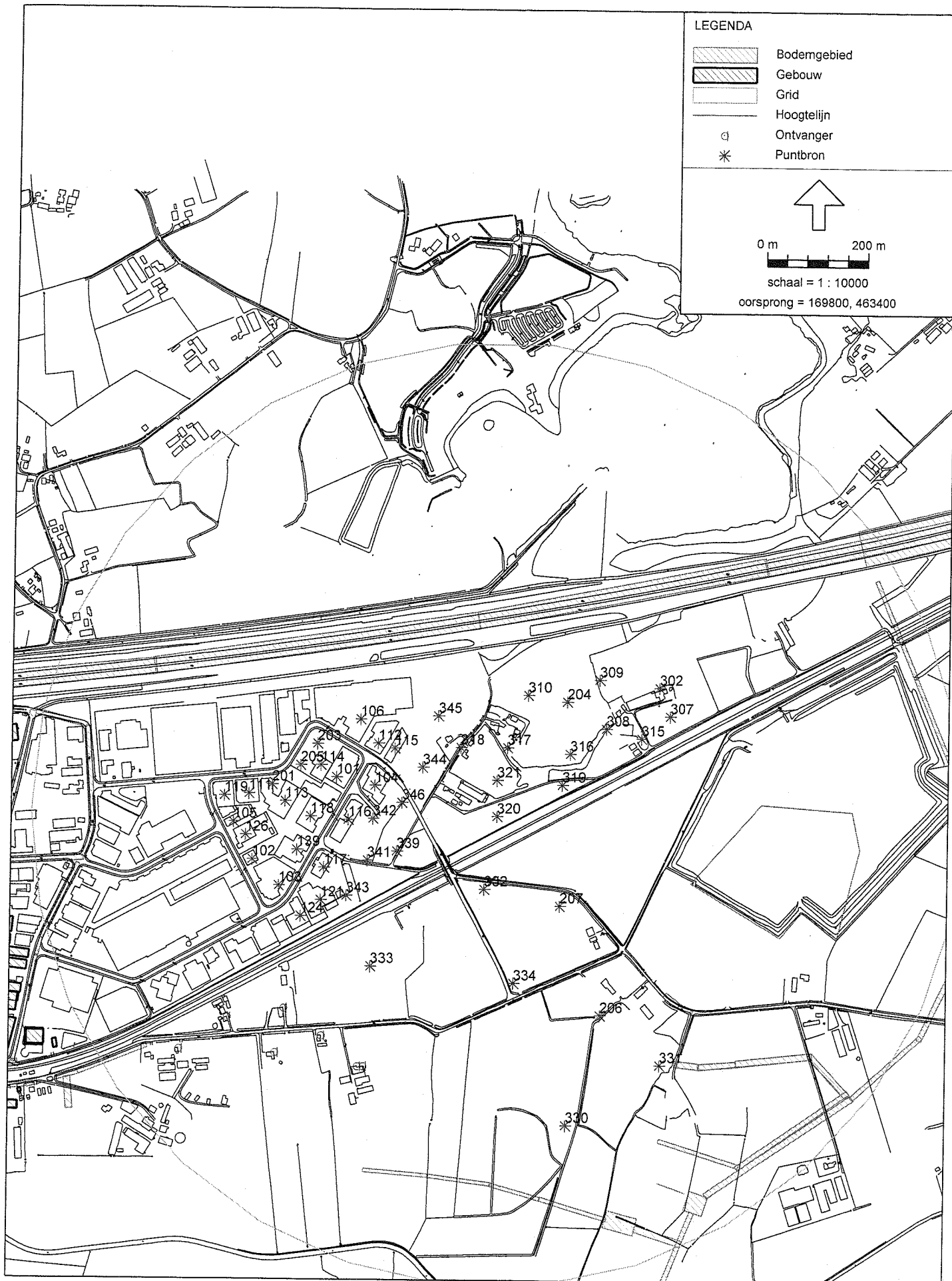
ID	Omschrijving	Hoogte m	Lden dB(A)
01	Mercuriusweg 17	5	51
02	Wencopperweg 09	5	53
03	Wencopperweg 13	5	55
04	Wencopperweg 32	5	51
05	Wencopperweg 36	5	53
06	Wencopperweg 38	5	55
07	Wencopperweg 40	5	55
08	Wencopperweg 42	5	55

7. Conclusie

Binnen de bepaalde geluidszone liggen acht woningen. De geluidbelasting van deze woningen voldoet niet aan de grenswaarde van Wet geluidhinder. De geluidbelasting is lager dan de maximale ontheffingswaarde van de Wgh. De geluidbelasting van deze woningen moet tezamen met de vaststellingsprocedure van de geluidszone en de bestemmingplanprocedure worden vastgesteld en ter visie worden gelegd.

Bijlage 1

Akoestisch model van de onderzoekslocatie met nummers van bronnen en
waarneempunten. Schaal 1 : 10.000



Bijlage 2

In het rekenmodel ingevoerde gegevens.

Model: Zone Harselaar Oost Zuid Driehoek aangepast.
 Groep: hoofdgroep
 Lijst van Puntenbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Id	Lw. 2k		Lw. 4k		Lw. 8k		Red. 31		Red. 63		Red. 125		Red. 250		Red. 500		Red. 1k		Red. 2k		Red. 4k		Red. 8k	
101	100,50		94,70		89,90		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
302	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
307	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
308	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
309	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
310	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
315	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
316	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
317	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
318	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
319	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
320	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
321	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
333	104,00		98,20		93,40		8,00		8,00		8,00		8,00		8,00		8,00		8,00		8,00		8,00	
339	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
341	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
342	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
343	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
344	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
345	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
346	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
121	86,00		80,20		75,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
124	86,00		80,20		75,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
126	86,00		80,20		75,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
139	86,00		80,20		75,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
113	86,00		80,20		75,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
111	86,00		80,20		75,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
114	86,00		80,20		75,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
119	86,00		80,20		75,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
118	86,00		80,20		75,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
115	86,00		80,20		75,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
112	86,00		80,20		75,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
106	86,00		80,20		75,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
103	86,00		80,20		75,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
102	86,00		80,20		75,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
105	86,00		80,20		75,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
104	86,00		80,20		75,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
117	86,00		80,20		75,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
116	86,00		80,20		75,40		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	
204	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
203	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
201	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
207	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
206	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
332	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
331	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
330	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
334	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	
205	104,00		98,20		93,40		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00		15,00	

Bijlage 3

Resultaten van de berekeningen bij de woningen binnen de zone.
Geluidscontour. Door de vaststelling wordt dit de **geluidzone**.
Schaal 1 : 10.000.

